

HOSPITAL UNIVERSITARIO SON ESPASES

MEMORIA CIENTÍFICA 2021

HEMATOLOGÍA



Índice

Hematología y Hemoterápia	2
<i>Publicaciones en revistas Internacionales.....</i>	<i>2</i>
<i>Comunicaciones a Congresos Internacionales</i>	<i>8</i>
<i>Comunicaciones a Congresos Nacionales.....</i>	<i>13</i>
<i>Capítulos de libro</i>	<i>18</i>
<i>Participación en Ensayos clínicos.....</i>	<i>18</i>
<i>Tesis Doctorales defendidas o dirigidas</i>	<i>30</i>
<i>Otras actividades como participación en la organización de eventos científicos, conferencias invitadas, etc.</i>	<i>30</i>

Hematología y Hemoterapia

Publicaciones en revistas Internacionales

Bento L, Gutiérrez A, Novelli S, Montoro J, Piñana JL, López-Corral L, Cabrero M, Martín-Sancho A, Gutiérrez-García G, Ortiz-Moscovich M, Bastos-Oreiro M, Dorado N, Pérez A, Hernani R, Ferrà C, Parody R, García-Cadenas I, Herrera P, Rodríguez G, Rodríguez N, Martín C, Yáñez L, Zanabili J, Varela MR, López-Godino O, Heras I, Español I, Martínez C, Pérez-Simón JA, Solano C, Sureda A, Sierra J, Sampol A, Caballero D, Grupo Español de Trasplante Hematopoyético (GETH) and Grupo Español de Linfoma y Trasplante Autólogo (GELTAMO) Allogeneic stem cell transplantation as a curative option in relapse/refractory diffuse large B cell lymphoma: Spanish multicenter GETH/GELTAMO study. Multicenter Study. *Bone Marrow Transplant.* 2021 Aug;56(8):1919-1928. DOI: 10.1038/s41409-021-01264-3. Epub 2021 Mar 25.

Herráez I, **Bento L**, Daumal J, Repetto A, Del Campo R, **Pérez S**, Ramos R, Ibarra J, Mestre F, Bargay J, López P, Garcías-Ladaria J, **Sampol A, Gutiérrez A.** Total Lesion Glycolysis Improves Tumor Burden Evaluation and Risk Assessment at Diagnosis in Hodgkin Lymphoma. *J Clin Med.* 2021 Sep 26;10(19):4396. DOI: 10.3390/jcm10194396.

Roso-Bas F, **Alonso-Llobregat MD, Bento L**, Sánchez-González B, Herráez I, García-Dilla P, Vallespir C, Rado F, Rodríguez R, García-Pallarols F, Aguirre I, Bargay J, **Sampol A**, Salar A, **Gutiérrez A.** Analysis of Personality Traits in Patients with Hodgkin Lymphoma. *J Clin Med.* 2021 Apr 12;10(8):1631. DOI: 10.3390/jcm10081631.

Bastos Oreiro M, Martín R, Gómez P, López Muñoz N, Rodríguez A, Liébana M, Navarro B, Sánchez-González B, Marí P, Pérez de Oteiza J, **Gutiérrez A, Bento L**, Domingo Doménech E, Vidal MJ, Del Campo R, Pérez Ceballos E, Infante M, Roldán A, García Belmonte D, Santero M, Sureda A, García Sanz R, On Behalf Of The Geltamo

Group. SEGHI Study: Defining the Best Surveillance Strategy in Hodgkin Lymphoma after First-Line Treatment. *Cancers* (Basel). 2021 May 17;13(10):2412. DOI:10.3390/cancers13102412.

Novelli S, **Bento L**, García I, Prieto L, López L, Gutiérrez G, Hernani R, Pérez A, Esquirol A, Solano C, Bastos M, Dorado N, Rodríguez N, Rodríguez G, Piñana JL, Montoro J, Herrera P, Luna A, Parody R, Martín C, García E, López O, Heras I, Zanabili J, Moraleda JM, Yáñez L, **Gutiérrez A**, Zudaire T, Córdoba R, Varela R, Ferra C, Martínez J, Martínez C, González-Barca E, Martino R, Caballero D, GELTAMO and GETH. Allogeneic Stem Cell Transplantation in Mature T Cell and Natural Killer/T Neoplasias: A Registry Study from Spanish GETH/GELTAMO Centers. *Transplant Cell Ther.* 2021 Jun;27(6):493.e1-493.e8. DOI: 10.1016/j.jtct.2021.03.014. Epub 2021 Mar 15.

Fernández MC, Rodríguez-Sevilla JJ, Fernández-Ibarrondo L, Sánchez-González B, Gibert J, **Bento L**, García JF, Sancho JM, Diez-Feijóo R, Camacho L, García-Retortillo M, Gimeno E, Colomo L, **Gutiérrez A**, Bellosillo B, Antonio Salar A. Worse outcome and distinct mutational pattern in follicular lymphoma with anti-HBc positivity. *Blood Advances*. 2021 Oct 14;bloodadvances.2021005316. PMID: 34649275 DOI: 10.1182/bloodadvances.2021005316

Moura DS, Peña-Chilet M, Cordero Varela JA, Alvarez-Alegret R, Agra-Pujol C, Izquierdo F, Ramos R, Ortega-Medina L, Martin-Davila F, Castilla-Ramirez C, Hernandez-Leon CN, Romagosa C, Vaz Salgado MA, Lavernia J, Bagué S, Mayodormo-Aranda E, Vicioso L, Hernández Barceló JE, Rubio-Casadevall J, de Juan A, Fiaño-Valverde MC, Hindi N, Lopez-Alvarez M, Lacerenza S, Dopazo J, **Gutiérrez A**, Alvarez R, Valverde C, Martinez-Trufero J, Martín-Broto J. A DNA damage repair gene-associated signature predicts responses of patients with advanced soft-tissue sarcoma to treatment with trabectedin. *Mol Oncol*. 2021 Dec;15(12):3691-3705. IF: 6.603. Q1

González Vicent M, Díaz de Heredia C, González de Pablo J, Molina B, Regueiro A, Pérez Martínez A, Palomo P, López Corral L, García E, Fernández JM, Pérez

A, Jiménez MJ, Guerreiro M, Vallejo C, Gallardo AI, López O, Benito A, Marsal J, Duarte M, **Bento L**, Badell I, Pedraza A, Jiménez Ubieto A, González P, Gómez Centurión I, Costilla L, Beléndez C, Esquirol A, Espigado I, Lavilla E, Díaz MA. Defibrotide in hematopoietic stem cell transplantation: A multicenter survey study of the Spanish Hematopoietic Stem Cell Transplantation Group (GETH) Clinical Trial. *Eur J Haematol.* 2021 Jun;106(6):842-850. DOI: 10.1111/ejh.13618. Epub 2021 Mar 30.

Mikulska M, Penack O, Wendel L, Knelange N, Cornelissen JJ, Blijlevens N, Passweg J, Kroger N, Bruns A, Koenecke C, Bierings M, Piñana JL, Labussiere-Wallet H, Ghesquieres H, Díaz MA, **Sampol A**, Averbuch D, De la Cámara R, Styczynski J. HEV infection in stem cell transplant recipients-retrospective study of EBMT Infectious Diseases Working Party. *Bone Marrow Transplant.* 2021 Oct 23. DOI: 10.1038/s41409-021-01497-2.

Montoro J, Chorão P, **Bento L**, Cabrero M, Martín C, Novelli S, García Cadenas I, Gutiérrez G, López-Godino O, Ferrá C, Bastos-Oreiro M, Pérez A, Parody R, Pérez Simón JA, Yañez L, Sánchez A, Zanabili J, Varela MR, Córdoba R, Zudaire T, Jiménez-Ubieto A, Sanz J, Sureda A, Caballero D, Piñana JL, GETH and GELTAMO Group. Risk factors and outcomes of follicular lymphoma after allogeneic hematopoietic stem cell transplantation using HLA-matched sibling, unrelated, and haploidentical-related donors. *Bone Marrow Transplant.* 2021 Apr;56(4):992-996. DOI: 10.1038/s41409-020-01161-1. Epub 2020 Dec 12

Cejalvo MJ, Bustamante G, González E, Vázquez-Álvarez J, García R, Ramírez-Payer A, Pérez-Persona E, Abella E, Garzón S, García A, Jarque I, González MS, **Sampol A**, Motlló C, Martí JM, Alcalá M, Duro R, González Y, Sastre JL, Sarrà J, Lostaunau G, López R, De la Rubia J. Treatment patterns and outcomes in real-world transplant-ineligible patients newly diagnosed with multiple myeloma. *Observational Study. Ann Hematol.* 2021 Jul;100(7):1769-1778. DOI: 10.1007/s00277-021-04529-5. Epub 2021 Apr 22.

Rodríguez-Otero P, Sirvent M, González-Rodríguez AP, Lavilla E, García de Coca A, Arguiñano JM, Martí JM, Cabañas V, Motlló C, De Cabo E, Encinas C, Murillo I, Hernández-Rivas JA, Pérez-Persona E, Casado F, **Sampol A**, García R, Blanchard MJ, Anguita M, Lafuente AP, Iñigo B, López A, Ribas P, Arnao M, Maldonado R, Bladé J, Mateos MV, Lahuerta JJ, San Miguel JF. Pomalidomide, Cyclophosphamide, and Dexamethasone for the Treatment of Relapsed/Refractory Multiple Myeloma: Real-World Analysis of the Pethema-GEM Experience. *Clin Lymphoma Myeloma Leuk.* 2021 Jun;21(6):413-420. DOI: 10.1016/j.clml.2021.02.004.

Genescà E, Morgades M, González-Gil C, Fuster-Tormo F, Haferlach C, Meggendorfer M, Montesinos P, Barba P, Gil C, Coll R, Moreno MJ, Martínez-Carballeira D, García-Cadenas I, Vives S, Ribera J, González-Campos J, Díaz-Beya M, Mercadal S, Artola MT, Cladera A, Tormo M, Bermúdez A, Vall-Llovera F, Martínez-Sánchez P, Amigo ML, Monsalvo S, **Novo A**, Cervera M, García-Guiñon A, Ciudad J, Cervera J, Hernández-Rivas JM, Granada I, Haferlach T, Orfao A, Solé F, Ribera JM. Adverse prognostic impact of complex karyotype (≥ 3 cytogenetic alterations) in adult T-cell acute lymphoblastic leukemia (T-ALL) *Leuk Res.* 2021 Oct;109:106612. DOI: 10.1016/j.leukres.2021.106612. Epub 2021 Jun 8.

Martin-Broto J, López-Álvarez M, Moura DS, Ramos R, Collini P, Romagosa C, Bagué S, Renne SL, Barisella M, Velasco V, Coindre JM, López-López D, Dopazo J, Gambarotti M, Braglia L, Merlo DF, Palmerini E, Stacchiotti S, Quagliuolo VL, López-Pousa A, Grignani G, Blay JY, Brunello A, **Gutiérrez A**, Valverde C, Hindi N, Paolo Dei Tos A, Picci P, Casali PG, Gronchi A. Predictive Value of MRP-1 in Localized High-Risk Soft Tissue Sarcomas: A Translational Research Associated to ISG-STs 1001 Randomized Phase III Trial. *Mol Cancer Ther.* 2021 Dec;20(12):2539-2552. DOI: 10.1158/1535-7163.MCT-21-0315. Epub 2021 Sep 22.

Martínez-Trufero J, De Sande-González LM, Luna P, Martin-Broto J, Álvarez R, Marquina G, Diaz-Beveridge R, Poveda A, Cano JM, Cruz-Jurado J, López Pousa A, Vaz Salgado MA, Valverde-Morales CM, Sevilla I, Martínez-García J, Rubio-Casadevall J, De Juan A,

Carrasco JA, Moura DS, Gurruchaga-Sotes I, **Gutiérrez A.** A Growth Modulation Index-Based GEISTRA Score as a New Prognostic Tool for Trabectedin Efficacy in Patients with Advanced Soft Tissue Sarcomas: A Spanish Group for Sarcoma Research (GEIS) Retrospective Study. *Cancers* 2021; 13: 792

Toledo-Pons N, Van Boven JFM, Muncunill J, Millán A, Román-Rodríguez M, **López-Andrade B**, Almonacid C, Velasco Álvarez D, Kocks JWH, Cosio BG. Impact of Blood Eosinophil Variability in Asthma: A Real-Life Population Study. *Ann Am Thorac Soc.* 2021 Sep 17. doi: 10.1513/AnnalsATS.202103-409OC.

Pleyer L, Leisch M, Kourakli A, Padron E, Pawel Maciejewski J, Xicoy Cirici B, Kaivers J, Ungerstedt J, Heibl S, Patiou P, Hunter AM, Mora E, Geissler K, Dimou M, Jiménez Lorenzo MJ, Melchardt T, Egle A, Viniou AN, Jayantibhai Patel B, Arnan M, Valent P, Roubakis C, Bernal Del Castillo T, Galanopoulos A, Calabuig Muñoz M, Bonadies N, Medina de Almeida A, Cermak J, Jeréz A, Montoro MJ, Cortés A, Avendaño Pita A, **López Andrade B**, Hellstroem-Lindberg E, Germing U, Aaron Sekeres M, Francis List A, Symeonidis A, Francisco Sanz G, Larcher-Senn J, Greil R.

Outcomes of patients with chronic myelomonocytic leukaemia treated with non-curative therapies: a retrospective cohort study. *Lancet Haematol.* 2021 Feb;8(2):e135-e148. PMID: 33513373 DOI: 10.1016/S2352-3026(20)30374-4

Ribera JM, Morgades M, Ciudad J, Montesinos P, Esteve J, Genescà E, Barba P, Ribera J, García-Cadenas I, Moreno MJ, Martínez-Carballeira D, Torrent A, Martínez-Sánchez P, Monsalvo S, Gil C, Tormo M, Artola MT, Cervera M, González-Campos J, Rodríguez C, Bermúdez A, **Novo A**, Soria B, Coll R, Amigo ML, López-Martínez A, Fernández-Martín R, Serrano J, Mercadal S, Cladera A, Giménez-Conca A, Peñarrubia MJ, Abella E, Vall-Llovera F, Hernández-Rivas JM, Garcia-Guiñón A, Bergua JM, de Rueda B, Sánchez-Sánchez MJ, Serrano A, Calbacho M, Alonso N, Méndez-Sánchez JÁ, García-Boyeró R, Olivares M, Barrera S, Zamora L, Granada I, Lhermitte L, Feliu E, Orfao A. Chemotherapy or allogeneic transplantation in high-risk Philadelphia chromosome-negative adult lymphoblastic leukemia. *Blood.* 2021 Apr 8;137(14):1879-1894. DOI:10.1182/blood.2020007311.

Alameda D, Goicoechea I, Vicari M, Arriazu E, Nevone A, Rodríguez S, Lasa M, Puig N, Cedena MT, Alignani D, Garate S, Lara-Astiaso D, Vilas-Zornoza A, Sarvide S, Ocio E, Lecumberri R, Garcia de Coca A, Labrador J, Gonzalez ME, Palomera L, Gironella M, Cabañas V, Casanova M, Oriol A, Krsnik I, **Pérez-Montaña A**, de la Rubia J, de la Puerta J, de Arriba F, Michele Fazio V, Martinez-Lopez J, Lahuerta JJ, Mateos MV, Otero M, Prosper F, Weiner A, Amit I, Nuvolone M, San-Miguel JF, and Paiva B. Tumor cells in AL amyloidosis and myeloma show different transcriptional rewiring of the normal plasma cell development. *Blood* 2021 Oct 28;138(17):1583-1589. DOI: 10.1182/blood.2020009754.

Cuenca I, Alameda D, Sánchez-Vega B, Gómez-Sánchez D, Alignani D, Lasa M, Onecha E, Lecumberri R, Prosper F, Ocio EM, González ME, García de Coca A, De la Rubia J, Gironella M, Palomera L, Oriol A, Casanova M, Cabañas V, Taboada F, **Pérez-Montaña A**, De Arriba F, Puig N, Carreño-Tarragona G, Barrio S, De la Puerta JE, Ramirez-Payer A, Krsnik I, Bargay JJ, Lahuerta JJ, Mateos MV, San-Miguel JF, Paiva B, Martínez-López J. Immunogenetic characterization of clonal plasma cells in systemic light-chain amyloidosis. *Leukemia*. 2021 Jan;35(1):245-249. DOI: 10.1038/s41375-020-0800-6.

Álvarez Román MT, de la Corte Rodríguez H, Bonanad Boix S, Mingot-Castellano ME, Fernández Mosteirín N, Martín Salces M, Querol F, **Canaro M**, Santamaría A, Núñez R, García Frade LJ, Martinoli C, Kim HK, Jiménez-Yuste V. ARTIHA Spanish Study Group. The factor VIII treatment history of non-severe hemophilia A: COMMENT. Joint damage in adult patients with mild or moderate hemophilia A evaluated with the HEAD-US system. *J Thromb Haemost*. 2021 Oct;19(10):2638-2641. DOI: 10.1111/jth.15475. PMID: 34558785

Álvarez Román MT, Benítez O, **Canaro MI**, López Fernández MF, López Jaime FJ, Mateo Arranz J, Núñez R, Rodríguez López M, Sierra Aisa C, Jiménez-Yuste V. Expert opinión papaer on the tratment of Hemophilia B with albutrepenonacog alfa. *Expert Opin Biol Ther*. 2021 Sep;21(9):1165-1171. doi: 10.1080/14712598.2021.1932811. Epub 2021 Jul 6. PMID: 34225551

Jiménez-Yuste V, de la Corte-Rodríguez H, Álvarez-Román MT, Martín-Salces M, Querol F, Bonanad S, Mingot-Castellano ME, Fernández-Mosteirín N, **Canaro M**, Santamaría A, Núñez R, García-Frade LJ, Martinoli C, Kim HK. Ultrasound evaluation of joint damage and disease activity in adult patients with severe haemophilia A using the HEAD-US system. *Haemophilia*. 2021 May;27(3):479-487. doi: 10.1111/hae.14280. Epub 2021 Feb 23. PMID: 33620134

Moura DS, Peña-Chilet M, Cordero Varela JA, Alvarez-Alegret R, Agra-Pujol C, Izquierdo F, Ramos R, Ortega-Medina L, Martin-Davila F, Castilla-Ramirez C, Hernandez-Leon CN, Romagosa C, Vaz Salgado MA, Lavernia J, Bagué S, Mayodormo-Aranda E, Vicioso L, Hernández Barceló JE, Rubio-Casadevall J, de Juan A, Fiaño-Valverde MC, Hindi N, Lopez-Alvarez M, Lacerenza S, Dopazo J, **Gutiérrez A**, Alvarez R, Valverde C, Martinez-Trufero J, Martín-Broto J. A DNA damage repair gene-associated signature predicts responses of patients with advanced soft-tissue sarcoma to treatment with trabectedin. *Mol Oncol*. 2021 Dec;15(12):3691-3705. IF: 6.603. Q1

Comunicaciones a Congresos Internacionales

1. **Díaz Carbonero J, Medina Guerrero E, Pérez Montaña A, Sánchez Raga JM, Jiménez Moya M, Pérez León S, Provencio A, Ballester Ruíz MC, Bento de Miguel L, Novo García A, García Maño L, Sampol Mayol A.** Experience with autologous stem-cell transplantation (auto-SCT) in patients with light-chain systemic amyloidosis (Ia) at our center. The 18th International Myeloma Workshop. Vienna, septiembre 2021

2. **Gutiérrez A, Bento L, Novelli S, Gutiérrez G, Salas Q, Bastos-Oreiro M, Perez A, Viguria MC, Lopez-Godino O, Montoro J, Piñana JL, Ferra C, Parody R, Carmen Martin C, Gomez-Espuch J, Yañez L, Rodriguez G, Zanabili J, Herrera P, Varela MR, Sampol A, Caballero D.**

Current role of allogeneic stem cell transplantation (ALLO-SCT) in mantle cell lymphoma (MCL) in the era of new immunotherapeutic and targeted therapies. The GETH/Geltamo experience. Annual Meeting of the EHA 2021.

3. **Gutiérrez A, Bento L**, Novelli S, Gutiérrez G, Salas Q, Bastos-Oreiro M, Perez A, Viguria MC, Lopez-Godino O, Montoro J, Piñana JL, Ferrá C, Parody R, Carmen Martín C, Gomez-Espuch J, Yañez L, Rodríguez G, Zanabili J, Herrera P, Varela MR, **Sampol A**, Caballero D. Current role of allogeneic stem cell transplantation (ALLO-SCT) in mantle cell lymphoma (MCL) in the era of new immunotherapeutic and targeted therapies. The GETH/Geltamo experience. 16th International Conference on Malignant Lymphoma. Lugano 2021.

4. Bastos-Oreiro M, **Gutiérrez A**, Reguera JL, Iacoboni G, López Corral L, Terol MJ, Ortiz-Maldonado V, Sanz J, Guerra LM, Mussetti A, Abrisqueta Costa P, Delgado Serrano J, Hernani R, Luzardo Henriquez HD, Sancho JM, Montalbán C, Salar A, Grande C, **Bento L**, González de Villambrosia S, Garcia D, Herrero B, Martínez-Cibrian N, Sureda A, Perez-Martinez A, Barba P, Kwon M, Martín Garcia-Sancho A. Real-World Results from Anti-CD19 CAR-T Cell Therapy for Relapsed or Refractory Diffuse Large B-Cell Lymphoma in Spain and Comparison with Previous Standard of Care: A Geltamo/Geth Study. 63rd ASH Annual Meeting & Exposition. 11-14 December 2021, Atlanta.

5. Chen-Liang TH, Carrillo-Tornel S, Santiago M, **López Andrade B**, Hernández FM, García-Martín P, López Cadenas F, Tormo M, Hermosín ML, Bernal del Castillo T, Tuset E, Medina Pérez A, Pomares H, Arquero T, Montoro MJ, Xicoy B, Solé F, Sanz G, Valcarcel D, Diez-Campelo M, Jerez A. Germline and Somatic Variants Co-Occurrence Profile in Early Onset Adult Myelodysplastic Syndromes without a Preexisting Disorder. 63rd ASH Annual Meeting & Exposition. 11-14 December 2021, Atlanta.

6. Termini R, Zihala D, Botta C, Maia C, Garcés JJ, Terpos E, **Pérez-Montaña A**, Jelinek T, Bargay J, Ocio E, De la Puerta JE, Martínez-Lopez J, Solano F, Cabezudo ME, Iglesias R, García A, Casanova M, Cabañas V, Hájek R, Ludwig H, Goldschmidt H, Avet-Loiseau H, Roccaro A, San Miguel JF, Paiva B, on behalf of the iMMunocell study group. Minimally-invasive profiling of tumor and immune cells to stratify risk in smoldering multiple myeloma

(SMM): The iMMunocell study. The 18th International Myeloma Workshop. Vienna, septiembre 2021

7. Bailen R, Pascual-Cascon MJ, Guerreiro M, López Corral L, Chinae A, Bermúdez A, **Sampol A**, Heras I, García-Torres E, Torres M, Rifon Roca JJ, Herruzo B, Sanz J, Fonseca M, Herrera P, Colorado M, **Bento L**, López-Godino O, Martín Calvo C, Oarbeascoa G, Díez-Martín JL, Kwon M.

Post-Transplant Cyclophosphamide after HLA Identical Compared to Haploidentical Donor Transplant in Acute Myeloid Leukemia: A Study on Behalf of Geth-TC.

63rd ASH Annual Meeting & Exposition. 11-14 December 2021, Atlanta.

8. Bailen R, Vicario JL, Herruzo B, Guerra LM, Vallés A, Esquirol A, Fonseca M, Solán L, Sánchez Vadillo I, **Bento L**, Pérez Martínez A, Torrent A, Zanabili J, Calbacho M, Alenda R, Moreno MA, Gago B, Chinae A, García-Cadenas I, Boix-Giner F, López Lorenzo JL, Humala K, Acosta-Fleitas C, **Sampol A**, Oarbeascoa G, Anguita J, Díez-Martín JL, Kwon M. Management of Donor-Specific Antibodies in Haploidentical Transplant: Multicenter Experience from the Spanish Group of Hematopoietic Transplant (GETH-TC) 63rd ASH Annual Meeting & Exposition. 11-14 December 2021, Atlanta.

9. Morell-García D, Gómez Cobo C, Toledo-Pons N, Calvo N, **Puget-Juan G**, Ramon L, Hermoso de Mendoza S, Llompарт-Alabern I, Alonso-Fernández A. Usefulness of angiotensin converting enzyme levels for predicting pulmonary thromboembolism in COVID-19 Patients. Poster Abstracts – EuroMedLab Munich 2021 – Munich, Nov 28-Dec 02, 2021

10. Huguet M, Morgades M, López-Guillermo A, Rivas-Delgado A, Bastos-Oreiro M, Aldamiz-Echevarría T, Salar A, De la Cruz Vicente F, Alcoceba M, Ferrer Lores B, Jiménez-Ubieto A, **Gutiérrez A**, Infante MS, Huerga S, Abrisqueta P, Cruz D, Montalbán C, Muntañola Parat A, González de Villambrosia S, Verdú M, Sancho JM, JRibera JM, Navarro JT. Validation of New International Prognostic Scores, Including Baseline Peripheral Blood Variables, in Patients with Diffuse Large B-Cell Lymphoma and HIV Infection Treated with R-CHOP and Combined Antiretroviral Therapy. Retrospective Study from Spanish Lymphoma Group Geltamo

63rd ASH Annual Meeting &Exposition. 11-14 December 2021, Atlanta.

11. Garcés JJ, Puig N, Termini R, Cedena MT, Moreno C, Pérez JJ, Alignani D, Sarai S, Oriol A, González García E, Escalante F, Sureda A, De Arriba F, Ríos R, Moraleda JM, Gironella M, Hernández MT, Bargay J, Palomera L, Orfao A, Evangelos Terpos E, **Pérez A**, Tomas Jelinek T, Alexia Suárez A, Hartmut Goldschmidt H, Hervé Avet-Loiseau H, Roccaro AM, Martínez-López J, Lahuerta JJ, Ocio E, Rosinol L, Bladé Creixenti J, Mateos MV, San-Miguel J, Paiva B. Circulating Tumor Cells (CTCs) in Smoldering and Active Multiple Myeloma (MM): Mechanism of Egression, Clinical Significance and Therapeutic Endpoints. 63rd ASH Annual Meeting &Exposition. 11-14 December 2021, Atlanta.

12. Labrador J, De la Fuente A, Martínez-Cuadrón D, Rodríguez-Veiga R, Serrano J, Tormo M, Pérez-Simón J, Ramos F, Bernal del Castillo T, López-Pavía M, Trigo F, Martínez Sánchez P, Rodríguez-Gutiérrez JI, Rodríguez C, Gil C, García D, Vives S, Foncillas MA, Pérez Encinas M, **Novo A**, Recio I, Rodríguez Macias G, Bergua Burgues JM, Noriega Concepción V, Lavilla E, Roldán Pérez A, Sanz MA, Montesinos P. Long-Term Subgroup Analyses from Azacitidine Vs. Decitabine in Unfit Newly Diagnosed Acute Myeloid Leukemia Patients: Results from the Pethema Registry

63rd ASH Annual Meeting &Exposition. 11-14 December 2021, Atlanta.

13. Serrano-Gonzalo I, López de Frutos L, Lahoz C, Mora E, Fernández-Galán MA, Morales-Conejo M, Delgado-Mateos F, Calle-Gordo V, Vitoria-Miñana I, Correcher-Medina P, RodríguezFernández A, Hernández-Rivas JM, García-Frade J, Villalón-Blanco L, Tormo-Díaz MM, Ruíz-Guinaldo MA, Mora-Casterá E, Noya- Pereira MS, López-Dupla M, Balanzat-Muñoz J, Fernández-Cofrades E, **Pérez-Montaña A**, Andrade-Campos M, Giraldo P. New insights in the TRAZELGA Project for the adult type 1 Gaucher disease patients treated with eliglustat follow-up. 17th Annual World Symposium in Lysosomal Diseases. Virtual Meeting 2021

14. Ayala R, Alonso Fernández R, Garcia Gutiérrez V, Álvarez-Larran A, Osorio S, Sánchez JM, Carreño Gómez-Tarragona G, Gómez-Casares MT, **Duran MA**, Martínez-López J. Triple Combination of Ruxolutinib, Nilotinib and Prednisone Is Safe and Shows Promising Activity

for the Treatment of Myelofibrosis Patients, Results of a Phase Ib Clinical Trial (RUNIC) 63rd ASH Annual Meeting & Exposition. 11-14 December 2021, Atlanta.

15. González-Gil C, Morgades M, Fuster-Tormo F, García-Chica J, Montesinos P, Torrent A, Diaz-Beyá M, Coll R, Ribera J, Zhao R, Hermosín ML, Mercadal S, González-Campos J, Artola MT, Vall-Llovera F, Tormo M, Gil C, Barba P, **Novo A**, Bernal del Castillo T, Queipo De Llano M, Martínez P, González T, Cladera A, Serrano A, Fernández-Martín R, Ardaiz MC, Vidal MJ, Baena A, López-Bigas N, Bigas A, Maciejewski JP, Orfao A, Ribera JM, Genescà E. Genomic Data Improves Prognostic Stratification in Adult T-Cell Acute Lymphoblastic Leukemia Patients Enrolled in Measurable Residual Disease-Oriented Trials. 63rd ASH Annual Meeting & Exposition. 11-14 December 2021, Atlanta.

16. Rosinol L, Oriol A, Ríos Tamayo R, Blanchard MJ, Jarque I, Bargay J, Hernández MT, Moraleda JM, Carrillo-Cruz E, Sureda A, Martínez-López J, Krsnik I, González Garcia E, Casado F, Marti JM, Encinas C, De Arriba F, Palomera L, **Sampol A**, González-Montes Y, Cabezudo E, Mateos MV, San-Miguel J, Lahuerta JJ, Bladé Creixenti J. Ixazomib Plus Lenalidomide/Dexamethasone (IRd) Versus Lenalidomide /Dexamethasone (Rd) Maintenance after Autologous Stem Cell Transplant in Patients with Newly Diagnosed Multiple Myeloma: Results of the Spanish GEM2014MAIN Trial 63rd ASH Annual Meeting & Exposition. 11-14 December 2021, Atlanta.

17. Burgos L, Esteban Tamariz-Amador LE, Puig N, Cedená MT, Jelinek T, K Johnson SK, Milani P, Cordon L, Pérez JJ, Lasa M, Termini R, Oriol A, Hernández MT, Luis Palomera L, Martínez Martínez R, De la Rubia J, De Arriba F, Rios R, González ME, Gironella M, Cabañas V, Casanova M, Krsnik I, **Pérez A**, Gonzalez De La Calle V, Rodríguez-Otero P, Maisnar V, Hajek R, Van Rhee F, Jimenez-Zepeda VH, Palladini G, Milani P, Orfao A, Rosinol L, Bladé Creixenti J, Martínez-López J, Lahuerta JJ, Mateos MV, San-Miguel JF, Paiva B. Definition and Clinical Significance of the MGUS-like Phenotype: A Study in 5,114 Patients (Pts) with Monoclonal Gammopathies. 63rd ASH Annual Meeting & Exposition. 11-14 December 2021, Atlanta

18. Labrador J, De la Fuente A, Martínez-Cuadrón D, Rodríguez-Veiga R, Serrano J, Tormo M, Pérez-Simón J, Ramos F, Bernal del Castillo T, López-Pavía M, Trigo F, Martínez Sánchez P, Rodríguez-Gutiérrez JI, Rodríguez C, Gil C, García D, Vives S, Foncillas MA, Pérez Encinas M, **Novo A**, Recio I, Rodríguez Macias G, Bergua Burgues JM, Concepcion V, Lavilla E, Roldán Pérez A, Sanz MA, Montesinos P. Patterns of Salvage Therapy in Patients with Acute Myeloid Leukemia Treated Upfront with Azacitidine or Decitabine: Results from the Pethema AML Registry. 63rd ASH Annual Meeting & Exposition. 11-14 December 2021, Atlanta.

Comunicaciones a Congresos Nacionales

1. **Gómez Fernández P, Montolio Chiva S, Pérez Montaña A, Ballester C, Bibiloni Martínez ML, Varela Ferro T, Relinque Vilalta J, Borrero I, Duque E, Nadal P, Suáñez A, Cirre EM, Romaguera E, González R, De la Iglesia MT, Sampol A.** CO-005 Empezando la aféresis de Células Progenitoras Hematopoyéticas en el Día +4 de la movilización. Experiencia en el Hospital Universitari Son Espases, Palma de Mallorca. LXIII Congreso Nacional de la SEHH y XXXVII Congreso de la SETH. 14-16 octubre 2021, Pamplona (Congreso Mixto)

2. **Sanchez Raga JM, Perez Montaña A, Beltran N, Ros T, Valiña Amado L, Morell García D, Espinas L, Gines J, Sampol A.** Leishmaniasis visceral en paciente con Mieloma Múltiple en recaída: Un reto diagnóstico-terapéutico. LXIII Congreso Nacional de la SEHH y XXXVII Congreso de la SETH. 14-16 octubre 2021, Pamplona (Congreso Mixto)

3. **Pérez-León S, Galmés B, Puget G, Canaro M.** Serum complement levels in immune thrombocytopenia: relation with clinical presentation and treatment response. 26 Congreso de la Sociedad Europea de Hematología EHA 9-17/06/2021. Eha library. Pérez-León S. 06/09/21; 324870; ep1149isth 2021

4. **Pérez-León S, Galmés B, Puget G, Canaro M.** Serum complement levels in immune thrombocytopenia: relation with clinical presentation and treatment response. Congreso de la Sociedad Internacional de Trombosis y hemostasia ISTH 17- 21/07/2021. ISTH Academy. Pérez-León S. 07/17/21; 326959; PB0835

5. Termini R, **Pérez A**, Bargay J, Solano Ramos F, Rodríguez SM, Pérez C, Maia C, López A, García-Guiñón A, Sirvent M, De la Puerta JE, Iglesias R, Casanova M, Cabezudo ME, Cabañas V, Ocio E, Martínez-López J, De la Rubia J, San Miguel J, Paiva B. CO-049 Análisis Inmunogenético y longitudinal de células tumorales e inmunes de sangre periférica en Mieloma Múltiple quiescente: Estudio Immunocell. LXIII Congreso Nacional de la SEHH y XXXVII Congreso de la SETH. 14-16 octubre 2021, Pamplona (Congreso Mixto)

6. Martínez C, Romero S, Espeso de Haro M, **Gutiérrez A**, González AP, Martínez-Badas MP, Carpio C, Zeberio I, Bastos M, Domingo E, Hernández-Rivas JA, Rodríguez-Izquierdo A, Vallansot R, Kelleher N, García-Sanz R. CO-035 Consolidación postrasplante autólogo con Brentuximab Vedotina en pacientes con Linfoma de Hodgkin con alto riesgo de recaída: Experiencia de la vida real de Geltamo-GETH. LXIII Congreso Nacional de la SEHH y XXXVII Congreso de la SETH. 14-16 octubre 2021, Pamplona (Congreso Mixto)

7. Fernández Rodríguez C, Díez Feijoo R, Sánchez González B, **Bento L**, Fernández Ibarrondo I, Rodríguez-Sevilla JJ, Gibert J, Ramos R, Espinet B, Ferrer A, Ferraro M, García JF, Montalbán C, **Gutiérrez A**, Colomo I, Bellosillo B, Salar A. CO-025 Impacto de las mutaciones del complejo MTOR y utilidad de 4 índices pronósticos en el Linfoma Folicular. LXIII Congreso Nacional de la SEHH y XXXVII Congreso de la SETH. 14-16 octubre 2021, Pamplona (Congreso Mixto)

8. Chen-Liang TH, Carrillo Tornel S, Hurtado AM, **López-Andrade B**, Medina A, Montoro MJ, García-Martín P, Tuset E, Del Orbe R, Herмосín I, Bernal T, Ramos F, Tormo M, Arnán M, Xicoy B, Díez-Campelo M, Solé F, Hernández F, Sanz G, Jerez A. CS-16 perfiles de co-ocurrencia de variantes germinales y adquiridas en síndromes mielodisplásicos en adultos jóvenes sin disfunción orgánica previa. LXIII Congreso Nacional de la SEHH y XXXVII Congreso de la SETH. 14-16 octubre 2021, Pamplona (Congreso Mixto)

9. Toledo-Pons N, Van Boven JFM, Muncunill J, Millán A, Román-Rodríguez M, **López-Andrade B**, Almonacid C, Velasco Álvarez D, Kocks JWH, Cosio BG. Impact of Blood Eosinophil Variability in Asthma: A Real-Life Population Study. 54º Congreso SEPAR, Sevilla 4-6 Noviembre 2021.

10. Torres del Pliego E, Crespo Martín B, Moyà Salom CM, García Sánchez J, **Sánchez Raga JM**, Fiol Durán BD, Navarro Cerro R, Acosta Jiménez I, Del Rio Vizoso M, Delgado Mejía E. Aplicación de un protocolo de transfusión en domicilio. 15º Congreso Nacional de la Sociedad Española de Hospitalización a Domicilio. Congreso Virtual del 29 Septiembre al 01 de Octubre de 2021.

11. Fox I, García Cadenas I, Meriem K, Sánchez Bazán I, Ferrà i Coll C, **Bento de Miguel L**, Bailén Almorox R, Sánchez Ruiz C, Roldán E, Parody R, Esquirol A, Gallardo Morill A, Ortí G, Salamero O, Martino R, Pérez González A, Barba P, Kwon M, Sierra J, Bosch F, Valcárcel, D. CO-012 Profilaxis con Ciclofosfamida postrasplante vs. Tacrolimus/Rapamicina en trasplantes de intensidad reducida. LXIII Congreso Nacional de la SEHH y XXXVII Congreso de la SETH. 14-16 octubre 2021, Pamplona (Congreso Mixto)

12. Bailén Almorox R, Pascual Cascón MJ, Guerreiro M, López Corral I, Chinaea A, Bermúdez A, **Sampol A**, Heras I, García Torres E, Torres M, Rifón Roca J, Herruzo B, Sanz J, Fonseca M, Herrera P, Colorado M, **Bento, I**, López Godino O, Martín Calvo C, Schwartz J, Oarbeascoa G, Díez Martín JL, Kwon M. CO-016 Resultados del Trasplante Alogénico HLA Idéntico con Ciclofosfamida postrasplante versus trasplante haploidéntico en pacientes con Leucemia Mieloide Aguda: Experiencia del grupo Español de trasplante hematopoyético (GETH) LXIII Congreso Nacional de la SEHH y XXXVII Congreso de la SETH. 14-16 octubre 2021, Pamplona (Congreso Mixto)

13. Oñate G, Artigas Baleri A, Garrido A, Arnán M, Vives S, Tormo M, **Sampol A, Novo A**, Esteve J, Vall-Llovera F, Queipo de Llano MP, Coll R, Cervera M, Bargay J, Salamero O, Merchán B, Nomdedeu J, Sierra J, Pratcorona M. CO-074 Espectro mutacional de la Leucemia Mieloide Aguda en pacientes ≤70 años: Resultados del análisis mediante NGS del

grupo CETLAM. LXIII Congreso Nacional de la SEHH y XXXVII Congreso de la SETH. 14-16 octubre 2021, Pamplona (Congreso Mixto)

14. Castillo Girón C, Giménez Carabaza A, Castellano JJ, Canals J, Garrido A, Arnán M, Tormo Díaz M, Vives S, Coll R, Vall-Llovera Calmet F, Escoda I, Salamero García O, **Sampol A**, Pratcorona M, Castaño Díez S, Esteban D, Guijarro Tomàs F, Bataller A, Nomdedeu Guinot J, Sierra J, Navarro Ponz A, Esteve Reyner J, Díaz Beyá M. CO-077 Valor pronóstico de LINCRNA-p21 en Leucemia Mieloide Aguda mediante la regulación de las apoptosis. LXIII Congreso Nacional de la SEHH y XXXVII Congreso de la SETH. 14-16 octubre 2021, Pamplona (Congreso Mixto)

15. Oarbeascoa G, Pérez Martínez A, Solano C, China A, López-Jiménez J, Pascual Cascón MJ, Cuesta Casas M, Vázquez I, Parody R, García Cadenas I, Calbacho M, Izquierdo I, González Sierra P, Heras I, Yáñez I, Torrent A, Bautista G, González S, Roldán E, Vallejo JC, **Sampol A**, Kwon M Grupo español de trasplante hematopoyético y terapia celular (GETH-TC) CO-024 Uso de Isavuconazol en la vida real en trasplante de progenitores hematopoyéticos alogénico LXIII Congreso Nacional de la SEHH y XXXVII Congreso de la SETH. 14-16 octubre 2021, Pamplona (Congreso Mixto)

16. González Gil C, Morgades de la Fe M, Fuster Tormo F, Montesinos Fernández P, Torrent Catarineu A, Díaz Beya M, Coll Jordà R, Herosín Ramos L, Mercadal Vílchez S, González Campos J, Artola Uraín MT, Vall-Llovera Calmet F, Tormo Díaz M, Gil Cortés C, Barba Sunol P, **Novo García A**, Bernal del Castillo T, Orfao A, Ribera Santasusana JM, Genescà Ferrer E. CO-081 La combinación del análisis genómico y la enfermedad mínima residual mejora la estratificación de los pacientes adultos con Leucemia Linfoblástica de tipo T (LAL-T) tratados según protocolos PETHEMA. LXIII Congreso Nacional de la SEHH y XXXVII Congreso de la SETH. 14-16 octubre 2021, Pamplona (Congreso Mixto)

17. Labrador J, Martínez-Cuadrón D, De la fuente A, Rodríguez-Veiga R, Serrano J, Tormo M, Pérez-Simón JA, Ramos F, Bernal T, López-Pavía M, Trigo F, Martínez-Sánchez MP, Rodríguez Gutiérrez JI, Rodríguez-Medina C, Gil C, García-Belmonte D, Vives S, Foncillas-García MA, Pérez-Encinas M, **Novo A**, Recio I, Rodríguez-Macías G, Bergua JM, Sanz MA,

Montesinos P, en nombre del grupo PETHEMA. CO-088 Azacitidina frente a Decitabina en pacientes con Leucemia Mieloide Aguda de nuevo diagnóstico: Resultados del registro LMA de Pethema. LXIII Congreso Nacional de la SEHH y XXXVII Congreso de la SETH. 14-16 octubre 2021, Pamplona (Congreso Mixto)

18. Megías Vericat JE, Bonanad Boix S, Domènech Valls M, Palomero Massanet A, Rodríguez López M, **Canaro Hirnyk M**, Haya guaita S, Cid Haro AR, Monte Boquet E, Bosch P, Poveda Andrés JL. CO-171 Encuesta nacional de utilización de aplicaciones móviles en pacientes con hemofilia y otras coagulopatías. LXIII Congreso Nacional de la SEHH y XXXVII Congreso de la SETH. 14-16 octubre 2021, Pamplona (Congreso Mixto)

19. Megías Vericat JE, Bonanad Boix S, Berruoco Moreno R, Mingot Castellano ME, Rodríguez López M, **Canaro Hirnyk M**, Mateo Arranz J, Calvo Villas JM, Haya Guaita S, Mesegué Medea M, López Jaime F, Albo-López C, Palomero Massanet A, Vilalta Seto N, Larrodé Leciñena I, Cid Haro AR, Poveda Andrés JL. CO-176 Análisis de la farmacocinética, eficacia y costes tras el switch a factores FVIII de vida media extendida. LXIII Congreso Nacional de la SEHH y XXXVII Congreso de la SETH. 14-16 octubre 2021, Pamplona (Congreso Mixto)

20. Leal Rullán TJ, Murciano Marqués P, Ocón López M, Amézaga Menéndez R, Rodríguez Pilar J, **Ballester Ruíz MC**, Morell García D, **Pérez Montaña A**, **Relinque Villalta J**, Reparáz Vives X. Protocolo de hemorragia masiva: 2 años de experiencia en un centro de tercer nivel. LVI Congreso Nacional online de la SEMYCYUC 2021. Junio 2021

21. Badal Cogul MB, García García B, Ballesteros Vizoso MA, Argente del Castillo Rodríguez P, Sánchez Asís S, Delgado Rodríguez JA, Valiña Amado L, **Sánchez Raga JM**. Derrame pleural en paciente con Mieloma múltiple: a propósito de un caso. XV Congreso Nacional del Laboratorio clínico 2021

Capítulos de libro

1. **Sánchez Raga JM.** Capítulo “Introducción a la administración de quimioterapia, catéteres y síndrome de lisis tumoral” 5º Curso virtual de Inmersión en la Hematología. ISBN: 978-84-09-34590-8

2. **Jiménez M.** Capítulo “Debut de la leucemia aguda” 5º Curso virtual de Inmersión en la Hematología. ISBN: 978-84-09-34590-8

Participación en Ensayos clínicos

MIELOMA MÚLTIPLE

1. MMRF. Estudio prospectivo, longitudinal y observacional en pacientes con diagnóstico reciente de mieloma múltiple (MM), para evaluar la relación entre los resultados alcanzados en los pacientes, sus pautas de tratamiento y sus perfiles moleculares. Investigadores: IP) **Antonia Sampol** SI) **Albert Pérez, Jose María Sánchez, Bernardo López** SC) **Neus Beltrán, Teresa Ros.**

2. MMBR. Registro observacional post-autorización para evaluar el impacto clínico del inicio de la terapia antitumoral de rescate en pacientes con mieloma múltiple (MM) en recaída biológica asintomática frente al inicio del tratamiento en el momento de la recaída sintomática. Investigadores: IP) **Antonia Sampol** SI) **Albert Pérez, Jose María Sánchez** SC) **Neus Beltran**

3. GEM2012MENOS65. Estudio fase III nacional, multicéntrico, abierto, aleatorizado, de tratamiento de inducción con bortezomib/lenalidomida/dexametasona (VRD-GEM), seguido de altas dosis de quimioterapia con melfalán-200 (MEL-200) vs. busulfán-melfalán (BUMEL) y consolidación con VRD-GEM para pacientes con mieloma múltiple sintomático de nuevo

diagnóstico menores de 65 años. Investigadores: IP) **Antonia Sampol SI) Albert Pérez, Jose María Sánchez SC) Neus Beltrán, Teresa Ros.**

4. GEM2014MAIN. Estudio fase III nacional, multicéntrico, abierto, aleatorizado, de tratamiento de mantenimiento con Lenalidomida y dexametasona versus Lenalidomida, dexametasona y MLN9708 tras trasplante autólogo de progenitores hematopoyéticos para pacientes con mieloma múltiple sintomático de nuevo diagnóstico. Investigadores: IP) **Antonia Sampol SI) Albert Pérez, Jose María Sánchez, Bernardo López SC) Neus Beltrán, Teresa Ros.**

5. DORIAN. Estudio observacional prospectivo para investigar la relación entre la duración del tratamiento (DoT) y la respuesta en pacientes con mieloma múltiple (MM) o amiloidosis sistémica (AL) tratados en condiciones de práctica clínica real. : IP) **Jose María Sánchez SI) Albert Pérez, Antonia Sampol SC) Neus Beltrán, Teresa Ros.**

6. PASS POMALIDOMIDA (ARTIMIdS). Registro no intervencionista posterior a la autorización de pacientes con mieloma múltiple recidivante y resistente al tratamiento tratados con Pomalidomida, que hayan recibido al menos dos tratamientos anteriores, incluidos tanto la Lenalidomida como el Bortezomib, y en los cuales se haya demostrado progresión de la enfermedad con la última terapia. Investigadores: IP) **Antonia Sampol SI) Albert Pérez, Jose María Sánchez SC) Neus Beltrán, Teresa Ros**

7. QoLMMBuS. Estudio observacional para valorar la carga de la enfermedad, en términos de calidad de vida relacionada con la salud y costes sanitarios directos, en pacientes con Mieloma Múltiple de nuevo diagnóstico no candidatos a trasplante autólogo de progenitores hematopoyéticos (TAPH) en España. IP) **Antonia Sampol IC) Albert Pérez, José M^a Sánchez SC) Neus Beltrán, Teresa Ros**

8. MAJESTEC. Estudio Fase 3, aleatorizado que compara Teclistamab en combinación con Daratumumab SC (Tec-Dara), Pomalidomida, Dexametasona (DPd) o Daratumumab SC, Bortezomib y Dexametasona (DVd) en pacientes con Mieloma Múltiple refractario o en

recidiva (MajesTEC-3) IP) **Antonia Sampol IC) Albert Pérez, José M^a Sánchez SC) Neus Beltrán, Teresa Ros**

9. PASS-LENALIDOMIDA. Estudio pos autorización de seguridad (EPAS) prospectivo, no intervencionista de la Lenalidomida en pacientes adultos con mieloma múltiple sin tratamiento previo que no son aptos para un trasplante. IP) **Albert Pérez IC) Antonia Sampol, José M^a Sánchez SC) Neus Beltrán, Teresa Ros**

10. PETRA. Impacto de la monitorización de enfermedad mínima residual mediante citometría de flujo en el manejo del mieloma múltiple. IP) **Albert Pérez IC) Dra. Antonia Sampol, José M^a Sánchez SC) Neus Beltrán, Teresa Ros**

11. ARROW 2. Estudio de fase 3 aleatorizado y abierto en el que se compara el tratamiento con Carfilzomib una vez por semana frente a dos veces por semana en combinación con Lenalidomida y Dexametasona en sujetos con mieloma múltiple en recaída o refractario (A.R.R.O.W.2) IP) **Antonia Sampol IC) Albert Pérez, José M^a Sánchez, Bernardo López SC) Neus Beltrán, Teresa Ros**

12. GEMFIT 2017. Tratamiento de inducción con bortezomib, melfalán y prednisona (VMP) seguido de lenalidomida y dexametasona (Rd) frente a carfilzomib, lenalidomida y dexametasona (KRd) más/menos daratumumab, 18 ciclos, seguido de tratamiento de consolidación y mantenimiento con lenalidomida y daratumumab: un ensayo clínico de fase III, multicéntrico, aleatorizado para pacientes adultos mayores, de entre 65 y 80 años, con buen estado general y mieloma múltiple de nuevo diagnóstico. IP) **Antonia Sampol IC) Albert Pérez, José M^a Sánchez, Bernardo López SC) Neus Beltrán, Teresa Ros**

13. LINX. Estudio en fase 2 de administración subcutánea de Daratumumab (Dara-SC) en combinación con Carfilzomib y Dexametasona (D-Kd) en comparación con Carfilzomib y Dexametasona (Kd) en pacientes con Mieloma Múltiple previamente tratados con Daratumumab intravenoso (Dara-IV) para evaluar el retratamiento con Daratumumab. IP)

Antonia Sampol IC) Albert Pérez, José M^a Sánchez, Bernardo López SC) Neus Beltrán, Teresa Ros

14. CARINAE. Estudio observacional para describir la repercusión de los anticuerpos monoclonales como tratamiento de primera línea frente a otros regímenes estándar en pacientes con mieloma múltiple de nuevo diagnóstico que no sean candidatos a trasplante. Datos de práctica clínica habitual en España. IP) **Antonia Sampol IC) Albert Pérez, José M^a Sánchez SC) Neus Beltrán, Teresa Ros**

15. CANOVA. Estudio fase 3, multicéntrico, aleatorizado y abierto de Venetoclax y Dexametasona en comparación con Pomalidomida y Dexametasona en sujetos con Mieloma Múltiple en recidiva o refractario con t(11;14) IP) **Antonia Sampol IC) Albert Pérez, José M^a Sánchez SC) Neus Beltrán, Teresa Ros**

16. LOCOMOTION. Estudio multinacional y prospectivo del tratamiento de referencia actual en la vida real en pacientes con Mieloma Múltiple refractario o recidivante que han recibido al menos 3 líneas de tratamiento previas, incluidos los tratamientos con IP, IMiD y anticuerpo monoclonal CD38. IP) **Albert Pérez IC) Antonia Sampol, José M^a Sánchez SC) Neus Beltrán, Teresa Ros**

17. KALEIDOSCOPE. EPAS Estudio Post-autorización de seguridad (EPAS) prospectivo, no intervencionista, diseñado como Registro de Enfermedad de pacientes con síndromes mielodisplásicos (SMD) de bajo riesgo (IPSS bajo e intermedio-1) con delección 5q aislada y dependencia transfusional. IP) **M^a Antonia Durán IC) Lucía García SC) Neus Beltrán, Teresa Ros**

18. HOVON 150. Estudio fase 3, multicéntrico, doble ciego, aleatorizado con Placevo vs Ivosidenib o Enasidenib en combinación con tratamiento de inducción y consolidación seguido de un año de mantenimiento en pacientes con diagnóstico reciente de leucemia mieloide aguda (LMA) o síndromes mielodisplásicos con exceso de blastos de tipo 2 (SMD-

EB2) con mutaciones IDH1 o IDH2 elegibles para quimioterapia intensiva. Investigadores:
Antonia Sampol, Andrés Novo, María Antonia Durán SC) Teresa Ros, Neus Beltrán

19. HOVON 156. Estudio fase 3, multicéntrico, abierto, aleatorizado con Gilterinib frente a Midostaurina en combinación con tratamiento de inducción y consolidación seguido de un año de mantenimiento en pacientes con diagnóstico reciente de leucemia mieloide aguda (LMA) o síndromes mielodisplásicos con exceso de blastos de tipo 2 (SMD-EB2) con mutaciones de FLT3 elegibles para quimioterapia intensiva.

Investigadores: **Antonia Sampol, Andrés Novo, María Antonia Durán SC) Teresa Ros, Neus Beltrán**

20. CETLAM2012. Tratamiento de la leucemia mieloide aguda de novo en pacientes adultos de hasta 70 años de edad. Investigadores: **Andrés Novo, Antonia Sampol, María Antonia Durán SC) Teresa Ros, Neus Beltrán**

21. VEN-A-QUI. Ensayo clínico de fase I-II multicéntrico y abierto para evaluar la seguridad y la tolerabilidad de la combinación de Azacitidina o Citarabina en dosis bajas con Venetoclax y Quizartinib en pacientes de 60 años de edad o más con nuevo diagnóstico de leucemia mieloide aguda y no candidatos a inducción estándar con quimioterapia. Investigadores: **Antonia Sampol, Andrés Novo, María Antonia Durán SC) Teresa Ros, Neus Beltrán**

22. ASTELLAS. Estudio de Fase 2/3, multicéntrico, aleatorizado, abierto, de 3 grupos y dos etapas, de ASP2215 (Gilteritinib), la combinación de ASP2215 más azacitidina y azacitidina sola en el tratamiento de pacientes con leucemia mieloide aguda de diagnóstico reciente con mutación de FLT3 no elegibles para quimioterapia de inducción intensiva. IP) **Antonia Sampol SI) Andrés Novo, María Antonia Durán. SC) Teresa Ros, Neus Beltrán**

23. QUANTUM-FIRST. Estudio de fase III, doble ciego, controlado con placebo Quizartinib administrado en combinación con quimioterapia de inducción y consolidación, y administrado como terapia de mantenimiento a sujetos de 18 a 75 años con leucemia

mielógena aguda FLT3-ITD (+) de nuevo diagnóstico. IP) **Antonia Sampol SI) Andrés Novo, María Antonia Durán. SC) Teresa Ros, Neus Beltrán**

24. CPKC412A2408. Estudio de fase IIIb, abierto y multicéntrico, para evaluar la seguridad y eficacia de midostaurina (PKC412) en pacientes adultos con Leucemia Mieloide Aguda (LMA) con mutación FLT3 de nuevo diagnóstico, que son candidatos a quimioterapia “7+3” o “5+2. IP) **Andrés Novo SI) Lucía García, M^a Antonia Durán, Antonia Sampol SC) Teresa Ros, Neus Beltrán**

25. AG120-C-009. Estudio en fase 3, multicéntrico, doble ciego, aleatorizado y controlado con placebo para evaluar AG-120 en combinación con azacitidina en sujetos de 18 años o más con leucemia mieloide aguda con una mutación de IDH1 sin tratamiento previo. IP) **M^a Antonia Durán SI) Laura Lo Riso, José María Sánchez, Antonia Sampol SC) Teresa Ros, Neus Beltrán**

26. PRIMULA. Estudio de fase III, aleatorizado, doble ciego, multicéntrico y controlado con placebo, de Pracinostat en combinación con Azacitidina en pacientes ≥ 18 años con Leucemia Mieloide Aguda (LMA) de diagnóstico reciente no aptos para la quimioterapia de inducción habitual. IP) **Antonia Sampol SI) M^a Antonia Durán SC) Teresa Ros, Neus Beltrán**

27. AML-2001. Estudio fase 2 de Cusatuzumab más Azacitidina en Pacientes de Nuevo Diagnóstico de Leucemia Mieloide Aguda que no son candidatos a Quimioterapia Intensiva. IP) **Antonia Sampol SI) Andrés Novo, Bernardo López SC) Teresa Ros, Neus Beltrán**

28. CLEVO. Estudio no intervencionista, de cohortes, sobre la evolución clonal de las mutaciones de FLT3 durante la progresión de la enfermedad en pacientes con leucemia mieloide aguda. IP) **Antonia Sampol SI) Andrés Novo, Bernardo López SC) Teresa Ros, Neus Beltrán**

29. RAFAEL. Ensayo multicéntrico en fase III, no enmascarado, aleatorizado, para evaluar la eficacia y la seguridad de CPI-613 en combinación con dosis altas de citarabina y mitoxantrona (CHAM) comparado con dosis altas de citarabina y mitoxantrona (HAM) en pacientes de edad avanzada (≥ 60 años) con leucemia mieloide aguda (LMA) en recaída o refractaria. IP) **Antonia Sampol SI) Andrés Novo, Bernardo López SC) Teresa Ros, Neus Beltrán**

30. ACE-536-MDS-002. Estudio fase 3, abierto y aleatorizado para comparar la eficacia y la seguridad de Luspatercept (ACE-536) frente a Epoetina alfa para el tratamiento de la anemia debida a Síndromes Mielodisplásicos (SMD) de riesgo muy bajo, bajo o intermedio según la clasificación IPSS-R en pacientes sin tratamiento previo con estimulantes de la eritropoyesis que necesitan transfusiones de glóbulos rojos. IP) **M^a Antonia Duran SI) Bernardo López, Laura Lo Riso SC) Teresa Ros, Neus Beltrán**

31. ACE-536-MF-002. Estudio de fase 3, doble ciego y aleatorizado para comparar la eficacia y la seguridad de luspatercept (ACE-536) frente a placebo en pacientes con mielofibrosis asociada a neoplasia mieloproliferativa en tratamiento concomitante con un inhibidor de JAK2 y que necesitan transfusión de eritrocitos. IP) **M^a Antonia Duran SI) Bernardo López, Laura Lo Riso SC) Teresa Ros, Neus Beltrán**

32. IBDCL. Ensayo clínico fase II, multicéntrico para evaluar la eficacia y la seguridad de Ibrutinib en combinación con Rituximab, Gemcitabina, Oxaliplatino y Dexametasona seguido de Ibrutinib como tratamiento de mantenimiento en pacientes con LDCGB tipo no CGB resistente al tratamiento o recidivante no candidatos a recibir trasplante autólogo de progenitores hematopoyéticos. IP) **Antonio Gutiérrez SI) Leyre Bento SC) Teresa Ros, Neus Beltrán.**

33. ZEUS. Estudio observacional para evaluar el perfil de seguridad de idelalisib en pacientes con linfoma folicular (LF) refractario. IP) **Antonio Gutiérrez SI) Leyre Bento SC) Teresa Ros, Neus Beltrán.**

34. R-MIND. Un estudio de cohorte observacional retrospectivo de terapias sistémicas para tratar el linfoma difuso de células B grandes (DLBCL) recidivante o refractario (R/R) para comparar los resultados con los de Tafasitamab + Lenalidomida obtenidos en el estudio L-MIND. IP) **Antonio Gutiérrez SI) Leyre Bento SC) Teresa Ros, Neus Beltrán.**

35. R1979-ONC-1625. Estudio abierto para evaluar la actividad antitumoral y la seguridad de REGN1979, un anticuerpo biespecífico anti-CD20 y anti-CD3 en pacientes con linfoma no Hodgkin de células B recidivante o resistente al tratamiento. IP) **Antonio Gutiérrez SI) Leyre Bento SC) Teresa Ros, Neus Beltrán.**

36. POLA-R-ICE. Estudio fase III abierto, prospectivo, para comparar polatuzumab vedotin más rituximab, ifosfamida, carboplatino y etopósido (Pola-R-ICE) y rituximab, ifosfamida, carboplatino y etopósido (R-ICE) solo como terapia de rescate en pacientes con linfoma difuso de célula B grande (LDCBG) primariamente refractarios o en recaída. IP) **Antonio Gutiérrez SI) Leyre Bento SC) Teresa Ros, Neus Beltrán.**

37. BELIEVE. Efectividad y seguridad para el retratamiento con brentuximab-vedotin(BV) en pacientes con linfomas CD30 + en recaída / refractariedad (R / R): un estudio retrospectivo de revisión de historias clínicas en España. IP) **Antonio Gutiérrez SI) Leyre Bento SC) Teresa Ros, Neus Beltrán.**

38. GELLC. Estudio multicéntrico, no aleatorizado y abierto, para evaluar la eficacia y seguridad de ibrutinib seguido por consolidación de Ibrutinib en combinación con Ofatumumab, en pacientes con Leucemia Linfocítica Crónica (LLC) o Linfoma Linfocítico de Células Pequeñas (LLCP) sin tratamiento previo. IP) **Carmen Ballester SI) Leyre Bento, Antonio Gutiérrez, M^a Antonia Durán SC) Neus Beltrán, Teresa Ros**

39. GELLC EARLY. Estudio fase III aleatorizado para investigar el uso de Acalabrutinib, el tratamiento de pacientes con LLC en estadio temprano con alto riesgo de progresión

temprana de la enfermedad. IP) **Carmen Ballester** SI) **Leyre Bento, Antonio Gutiérrez, M^a Antonia Durán** SC) **Neus Beltrán, Teresa Ros**

40. B1931030. Estudio aleatorizado, Abierto y de fase IV de dos niveles posológicos de Inotuzumab Ozogamicina en pacientes adultos con Leucemia Linfoblástica Aguda de Linfocitos B recidivante o resistente aptos para trasplante de Hemocitoblastos y con factores de riesgo de enfermedad venoclusiva. IP) **Andres Novo** SI) **Lucia Garcia, Bernardo López** SC) **Neus Beltrán, Teresa Ros**

41. LAL-AR-2011. Protocolo para el tratamiento de la leucemia aguda linfoblástica de alto riesgo bcr/abl negativa en adultos. IP) **Andrés Novo** SC) **Neus Beltrán, Teresa Ros**

42. LAL-PH-2008. Quimioterapia e Imatinib, seguido de trasplante de progenitores hematopoyéticos en adultos jóvenes (edad inferior a 55 años) con leucemia aguda linfoblástica Ph (bcr-abl) positiva IP) **Andrés Novo** SC) **Neus Beltrán, Teresa Ros**

43. LAL-07-FRAIL. "Protocolo para el tratamiento de la Leucemia Linfoblástica Aguda Ph' negativa en pacientes frágiles de edad >55 años. IP) **Andrés Novo** SC) **Neus Beltrán, Teresa Ros**

44. FLAG-IDA. Estudio multicéntrico, prospectivo, no aleatorizado, fase I-II para evaluar la eficacia y la seguridad de la combinación de quizartinib oral con el esquema de quimioterapia FLAG-IDA en pacientes con leucemia mielode aguda en primera recidiva o refractarios (LMA R/R). IP) **Andrés Novo** IC) **Antonia Sampol, Lucia Garcia, Maria Jiménez** SC) **Neus Beltrán, Teresa Ros**

45. LAPA2012. Tratamiento de la Leucemia Promielocítica Aguda de Nuevo Diagnóstico Recomendaciones terapéuticas PETHEMA LPA 2012 Inducción a la Remisión con ATRA + Idarrubicina (AIDA). Consolidación Adaptada al Riesgo con Ligera Reducción de Antraciclinas y Adición de Ara-C en Riesgo Intermedio y Alto. Mantenimiento con ATRA +

Dosis Bajas de Quimioterapia (Metotrexate + Mercaptopurina) IP) **Andrés Novo SC) Neus Beltrán, Teresa Ros**

46. DNA teca. Obtención y utilización de muestras biológicas y datos clínicos para investigación médica y conservación en el Biobanc IDIBGI.

IP) **Dra. Antonia Sampol SC) Teresa Ros, Neus Beltrán**

47. GLAS. Ensayo piloto fase Ib/IIa del inhibidor oral de la vía de señalización Hedgehog, Glasdegib, en pacientes con enfermedad injerto contra huésped esclerodermiforme refractarios a tratamiento de segunda línea.

IP) **Dra. Antonia Sampol SI) Dra. Leyre Bento SC) Teresa Ros, Neus Beltrán**

48. ELTION. Estudio multicéntrico, abierto, intervencionista, de Eltrombopag en pacientes con injerto pobre post trasplante alogénico de progenitores hematopoyéticos.

IP) **Dra. Antonia Sampol SI) Leyre Bento SC) Teresa Ros, Neus Beltrán**

49. HAPLO-NK. Inmunología de la alorreactividad NK en el trasplante de progenitores hematopoyéticos haploidénticos (Haplo-TPH) asociado al uso de ciclofosfamida posttrasplante.

IP) **Dra. Antonia Sampol SI) Leyre Bento SC) Teresa Ros, Neus Beltrán**

50. CD45RA. Inmunobiología de la infusión de linfocitos del donante con depleción ex vivo de linfocitos T CD45RA+ en pacientes con alto riesgo de infección viral tras TPH alogénico.

IP) **Dra. Antonia Sampol SI) Carmen Ballester SC) Teresa Ros, Neus Beltrán**

51. ISS-2017-12-04. Estudio epidemiológico transversal para comprender el enfoque actual del tratamiento en la atención regular de pacientes con Hemofilia B en España y Portugal.

IP) **Bernat Galmés IC) Mariana Canaro SC) Neus Beltrán, Teresa Ros**

52. BAX-855-PUP. Fase III, prospectivo, multicéntrico, abierto para investigar la seguridad, la inmunogenética y la eficacia en la hemostasia del Factor VIII pegilado (BAX855) en pacientes no tratados (PUPs) menores de 6 años con Hemofilia severa A (FVIII<1%). IP) **Mariana Canaro IC) Bernat Galmés SC) Neus Beltrán, Teresa Ros**

53. PF HEMOAB. Estudio abierto fase III en pacientes adolescentes y adultos con Hemofilia A o B grave (Actividad del Factor de coagulación menos al 1%) con o sin inhibidor para comparar el tratamiento estándar con la profilaxis con PF-06741086
IP) **Mariana Canaro IC) Bernat Galmés SC) Neus Beltrán, Teresa Ros**

54. A-MORE. Estudio observacional, multicentrico, de 48 meses para evaluar la efectividad da largo plazo de Eloctaon. IP) **Mariana Canaro IC) Bernat Galmés SC) Neus Beltrán, Teresa Ros**

55. PREDIGA. Memoria para el estudio de esplenomegalia y pacientes esplectomizados no filiados en población infantil y adulta. IP) **Albert Pérez SC) Neus Beltrán, Teresa Ros**

56. HEMOLIFE. Estudio observacional prospectivo para evaluar la calidad de vida de pacientes con Hemofilia A sin inhibidores. IP) **Mariana Canaro IC) Bernat Galmés SC) Neus Beltrán, Teresa Ros**

57. TP006. Estudio de fase 3, multicéntrico, en doble ciego, aleatorizado y controlado con placebo, para evaluar la eficacia, seguridad y tolerabilidad de Rozanolixizumab en adultos con trombocitopenia inmune primaria persistente o crónica (PTI)
IP) **Mariana Canaro IC) Bernat Galmés SC) Neus Beltrán, Teresa Ros**

58. ALEXION. Estudio de fase III, abierto, aleatorizado y multicéntrico de Ravulizumab en pacientes adultos y adolescentes que presentan microangiopatía trombótica (MAT) después de un trasplante de células madre hematopoyéticas (TCMH)
IP) **Leyre Bento IC) Antonia Sampol SC) Neus Beltrán, Teresa Ros**

59. INCYTE. Estudio en fase II/III de Itacitinib y corticoesteroides como tratamiento inicial de la enfermedad de injerto contra huésped crónica (GRAVITAS-309)

IP) **Leyre Bento IC) Antonia Sampol SC) Neus Beltrán, Teresa Ros**

60. HPN. Estudio en fase III, aleatorizado, abierto, con control activo, multicéntrico, para evaluar la eficacia y la seguridad de Crovalimab frente a Eculizumab en pacientes con hemoglobinuria paroxística nocturna (HPN) no tratada previamente con inhibidores del complemento. IP) **Laura Lo Riso IC) M^a Antonia Duran, Bernardo López SC) Neus Beltrán, Teresa Ros**

61. TAK660. Evaluación de la seguridad a largo plazo de ADYNOVI/ADYNOVATE (factor antihemofílico [recombinante] pegilado, rurioctocog alfa pegol) en pacientes con hemofilia A: un estudio de seguridad posterior a la autorización (PASS) de ADYNOVI/ADYNOVATE. IP) **Mariana Canaro IC) Bernat Galmés SC) Neus Beltrán, Teresa Ros**

62. PROTHENA. Estudio fase 3, aleatorizado, multicéntrico, doble ciego y controlado con placebo sobre la eficacia y seguridad de Birtamimab añadido al tratamiento estándar comparado con placebo añadido al tratamiento estándar en pacientes con amiloidosis de cadena (AL) en estadio IV de la clínica Mayo. IP) **Albert Pérez IC) Antonia Sampol, Jose María Sánchez SC) Neus Beltrán, Teresa Ros**

63. ERMES. Estudio observacional europeo del mundo real sobre las estrategias de manejo del tratamiento con eltrombopag en la TIP para detectar factores de predicción de los resultados. IP) **Mariana Canaro IC) Bernat Galmés SC) Neus Beltrán, Teresa Ros**

Tesis Doctorales defendidas o dirigidas

en curso:

- Marta García Recio
- **Bernardo López de Andrade**

Otras actividades como participación en la organización de eventos científicos, conferencias invitadas, etc.

ASISTENCIA A CURSOS DE FORMACION

Jiménez M. Curso de manejo de la Infección por CMV en el trasplante de progenitores hematopoyéticos del 08/01/2021 al 30/06/2021. 7 créditos.

Jiménez M, Garcia Maño L. Curso Experto universitario en leucemia aguda, iniciado y pendiente finalizar en Marzo/2022

PONENCIAS Y DOCENCIA IMPARTIDA:

Sánchez-Raga JM. Coordinador en IV Curso "Online" de Inmersión en la Hematología. 13-17 Septiembre 2021

Sánchez-Raga JM, Jiménez M. Ponente en IV Curso "Online" de Inmersión en la Hematología. 13-17 Septiembre 2021

Pérez Montaña A. Ponente curso Online ID Signal 2020-2021. Autor del bloque 10: Pruebas hematológicas a realizar en pacientes con sospecha de inmunodeficiencia

Ros T. Ponente en Curso de calidad y acreditaciones en TPH del GETH. 19/04/2021 Online

	2020	2021
Publicaciones en revistas Internacionales	22	24
Comunicaciones en Congresos Internacionales	13	18
Publicaciones en congresos Nacionales	18	21
Tesis Doctorales	3	2

	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Mieloma Múltiple	7	11	14	20	18	16
Amiloidosis	0	0	0	0	0	1
SMD y LMA	6	7	12	11	13	14
LNH	6	6	6	2	4	6
LH	1	1	1	2	0	0
LLC	2	2	2	2	2	2
LLA	3	3	3	3	4	5
LMC	2	3	3	3	1	0
LPA	1	1	1	1	1	1
MPN	1	2	2	3	2	2
HPN	1	1	0	0	0	1
PTI	0	1	1	0	1	0
Gaucher	0	0	0	0	0	1
Trasplantes	2	2	5	4	5	7
Coagulación	6	4	5	5	8	7
TOTAL	38	44	55	56	59	63